

P C T

国際調査報告

(法 8 条、法施行規則第40、41条)
[P C T 1 8 条、P C T 規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 S03P1275W000	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(P C T / I S A / 2 2 0) 及び下記 5 を参照すること。	
国際出願番号 P C T / J P 0 3 / 1 4 8 4 6	国際出願日 (日.月.年) 2 0 . 1 1 . 2 0 0 3	優先日 (日.月.年) 2 0 . 1 1 . 2 0 0 2
出願人 (氏名又は名称) ソニー株式会社		

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条 (P C T 1 8 条) の規定に従い出願人に送付する。
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 4 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

1. 国際調査報告の基礎

a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。

☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。

b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。

☐ この国際出願に含まれる書面による配列表

☐ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された磁気ディスクによる配列表

☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

☐ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない (第 I 欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している (第 II 欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☐ 出願人が提出したものを承認する。

☒ 第 III 欄に示されているように、法施行規則第47条 (P C T 規則38.2(b)) の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から 1 カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、

第 2 図とする。 ☒ 出願人が示したとおりである。

☐ なし

☐ 出願人は図を示さなかった。

☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

第Ⅲ欄 要約 (第1ページの5の続き)

本発明は、表示装置及びカラー陰極線管における輝度向上、あるいは輝度劣化の抑制とコントラストの向上の両立を図る。

本発明の表示装置及びカラー陰極線管は、波長546nm、板厚20mmの時の光透過率が55%～20%であるパネルガラス(3)の内面に、カラーフィルタ層(12R)、(12G)、(12B)と蛍光体層(13R)、(13G)、(13B)とを有する蛍光面が形成され、少なくとも蛍光体層(13R)、(13G)、(13B)が転写方式で形成されて成る。

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ H01J 29/32, 29/86, 9/227

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ H01J 29/32, 29/86, 9/227

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1926-1996年
 日本国公開実用新案公報 1971-2004年
 日本国登録実用新案公報 1994-2004年
 日本国実用新案登録公報 1996-2004年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	J P 2000-351932 A (三菱電機株式会社) 2000. 12. 19 【0004】 - 【0007】 段落 (ファミリーなし)	1-3, 5-13, 15-20
X	J P 2001-43796 A (ソニー株式会社) 2001. 02. 16 【0039】 - 【0048】 段落、図1	4, 14
Y	【0039】 - 【0048】 段落、図1 & E P 1079275 A2 & U S 6482556 B1	1-3, 5-13, 15-20

☒ C欄の続きにも文献が列举されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
 「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
 「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
 「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
 「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
 「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
 「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
 「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
 「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

12. 02. 2004

国際調査報告の発送日

24. 2. 2004

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)
 郵便番号 100-8915
 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)
 波多江 進

2 G 3 1 0 7

電話番号 03-3581-1101 内線

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 2001-328229 A (ソニー株式会社) 2001. 11. 27 全文, 全図 & EP 1160822 A1 & US 2002/0009817 A1	2-3, 7-8, 12-13, 17-18
Y	JP 2002-42679 A (コーニンクレッカ フィリップス エレクトロニクス エヌ ヴィ) 2002. 02. 08 【0002】 - 【0003】 段落 & EP 1150326 A1 & US 2001/0050527 A1	1-3, 5-13, 15-20
Y	JP 2000-154335 A (三星エスディアイ株式会社) 2000. 06. 06 【0004】 段落 & US 6139996 A	1-3, 5-13, 15-20
Y	JP 2001-256897 A (株式会社日立製作所) 2001. 09. 21 【0009】 段落 & US 2001/0020817 A1 & EP 113477 A2	1-3, 5-13, 15-20

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference S03P1275WO00	FOR FURTHER ACTION	see Notification of Transmittal of International Search Report (Form PCT/ISA/220) as well as, where applicable, item 5 below.
International application No. PCT/JP03/14846	International filing date (day/month/year) November 20, 2003	(Earliest) Priority Date (day/month/year) November 20, 2002

Applicant

SONY CORPORATION

This international search report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This international search report consists of a total of 4 sheets.
☐ It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report.

1. ☐ Certain claims were found unsearchable (see Box I).
2. ☐ Unity of invention is lacking (see Box II).
3. ☐ The international application contains disclosure of a nucleotide and/or amino acid sequence listing and the international search was carried out on the basis of the sequence listing

☐ filed with the international application.
☐ furnished by the applicant separately from the international application,

☐ but not accompanied by a statement to the effect that it did not include matter going beyond the disclosure in the international application as filed.

☐ Transcribed by this Authority
4. With regard to the title, ☒ the text is approved as submitted by the applicant.
☐ the text has been established by this Authority to read as follows:
5. With regard to the abstract,

☐ the text is approved as submitted by the applicant.
☒ the text has been established, according to Rule 38.2(b), by this Authority as it appears in Box III. The applicant may, within one month from the date of mailing of this international search report, submit comments to this Authority.
6. The figure of the drawings to be published with the abstract is:
 Figure No. 2 ☒ as suggested by the applicant. ☐ None of the figures.
☐ because the applicant failed to suggest a figure.
☐ because this figure better characterizes the invention.

Box III TEXT OF THE ABSTRACT (Continuation of Item 5 of the first sheet)

A display and a color cathode ray tube wherein improvement of luminance or suppression of luminance deterioration is compatible with improvement of contrast are disclosed. The display and color cathode ray tube are formed by providing the inner surface of a panel glass (3) with a fluorescent surface having a color filter layer (12R, 12G, 12B) and a fluorescent layer (13R, 13G, 13B). The light transmittance of the panel glass (3) to the light having a wavelength of 546 nm is 55-20 % when the thickness of the glass is 20 mm. At least the fluorescent layer (13R, 13G, 13B) is formed by a transfer method.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/14846

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl⁷ H01J29/32, 29/86, 9/227

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl⁷ H01J29/32, 29/86, 9/227

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Japanese Utility Model Publication Gazette	1926-1996
Japanese Utility Model Laid Open Gazette	1991-2004
Registered Utility Model Specification	1994-2004
Japanese Utility Model Registration Gazette	1996-2004

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 2000-351932 A (Mitsubishi Electric Corp.), 19 December, 2000 (19.12.00), Par. Nos. [0004] to [0007] (Family: none)	1-3, 5-13, 15-20
X	JP 2001-43796 A (Sony Corp.), 16 February, 2001 (16.02.01), Par. Nos. [0039] to [0048]; Fig. 1	4, 14
Y	Par. Nos. [0039] to [0048]; Fig. 1 & EP 1079275 A2 & US 6482556 B1	1-3, 5-13, 5-20
Y	JP 2001-328229 A (Sony Corp.), 27 November, 2001 (27.11.01), Full text; all drawings & EP 1160822 A1 & US 2002/0009817 A1	2-3, 7-8, 12-13, 17-18

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.
 ☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier document but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search
12 February, 2004 (12.02.04)Date of mailing of the international search report
24 February, 2004 (24.02.04)Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent OfficeAuthorized officer
2G/3107
Examiner, Patent Office

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/14846

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 2002-42679 A (Koninklijke Philips Electronics N.V.), 08 February, 2002 (08.02.02), Par. Nos. [0002] to [0003] & EP 1150326 A1 & US 2001/0050527 A1	1-3, 5-13, 15-20
Y	JP 2000-154335 A (Samsung SDI Kabushiki Kaisha), 06 June, 2000 (06.06.00), Par. No. [0004] & US 6139996 A	1-3, 5-13, 15-20
Y	JP 2001-256897 A (Hitachi, Ltd.), 21 September, 2001 (21.09.01), Par. No. [0009] & US 2001/0020817 A1 & EP 113477 A2	1-3, 5-13, 15-20